

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2017

вып. XXVIII

УДК 595.762.12(571.645)

**ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ОСТРОВА ЮРИЙ,
ЮЖНЫЕ КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА**

Ю.Н. Сундуков

Государственный природный заповедник «Курильский»,
Сахалинская область, пос. Южно-Курильск
E-mail: yun-sundukov@mail.ru

Приведен список 23 видов из 12 родов, 10 триб и 3 подсемейств Carabidae, собранных на острове Юрий в августе – сентябре 2016 г. Все виды впервые указываются с этого острова, а подвид *Trechus plutenkoi kushironis* Uéno, 1992 впервые приводится для фауны России.

Остров Юрий – один из небольших островов Малой Курильской гряды, расположенный к югу от Шикотана. Его длина около 7 км, максимальная ширина до 2 км, площадь около 9 кв. км. Остров имеет удлиненную форму с извилистой, сильно изрезанной береговой линией. На его северо-западном побережье имеются две защищенные от прибоя и ветров бухты – Катерная и Широкая. Ландшафт острова представлен четырьмя холмистыми массивами, соединенными тремя плоскими перешейками; вероятно в периоды даже небольших трансгрессий моря, Юрий делился на 4 самостоятельных острова. Высота водораздельных холмов колеблется от 20 до 30 м, наивысшая точка острова (44 м над у.м.) находится на мысе Ломоть. Перешейки заняты низменными болотами и небольшими озерами. Берега острова в основном скалистые. В больших бухтах имеются участки песчаных пляжей, остальное побережье занято галечниковыми или крупноглыбовыми пляжами. Значительные реки на острове отсутствуют. Со склонов холмов стекают лишь небольшие ручьи с узкими, углубленными в глинистой почве руслами и заболоченными берегами. Юрий полностью лишен лесной растительности. Его возвышенные участки покрыты густыми разнотравными лугами, а низменности – осоково-моховыми болотами. В отличие от таких крупных

островов, как Итуруп, Кунашир или Шикотан, на Юрии практически нет курильского бамбучника (*Sasa* spp.), который встречается лишь небольшими куртинками на самых высоких и сухих участках холмов. Весь остров и мильная акватория вокруг него входят в состав Государственного природного заказника федерального значения «Малые Курилы».

Изученность Carabidae островов Малой Курильской гряды, как в прочем и всего Курильского архипелага, в целом довольно слабая. По литературным данным, жужелицы приводились лишь с двух из пяти островов: с Танфильева указано 9 видов (Лафер, 1989, 2002, 2006; Сундуков, 2011) и с Анучина – 7 (Лафер, 1989, 2002, 2006). С острова Юрий жужелицы не указывались.

Материал и методы

Полевые исследования на острове Юрий проводились автором и научным сотрудником заповедника «Курильский» Л.А. Сундуковой с 25 августа по 5 сентября 2016 г. Всего было собрано и определено 222 экз. имаго жужелиц, относящихся к 23 видам, 12 родам, 10 трибам и 3 подсемействам. При сборе жужелиц использовались как ручной сбор, так и почвенные ловушки с 3–5% раствором уксусной кислоты.

Ниже приводится список видов жужелиц острова Юрий с указанием исследованного материала. Фамилии сборщиков не приводятся. Все виды впервые указываются с этого острова, а один подвид оказался новым для фауны России.

Систематический список

Семейство Carabidae – Жужелицы

Подсемейство Carabinae

Триба Carabini

Carabus (Carabus) arvensis hokkaidoensis Lapouge, 1924

Материал. Юрий: высота 21,3 м между бухтами Широкая и Катерная, 2.IX 2016, 2♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Танфильева, Анучина), Сахалин. – Япония (Хоккайдо).

Экология. Собраны на водораздельном плато у развалин кирпичного здания.

Carabus (Megodontus) kolbei aino Rost, 1908

Материал. Юрий: водораздел между восточным и западным заливами бухты Широкая, 2–5.IX 2016, 1♂, 2♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Шикотан, Юрий, Анучина, Танфильева). – Япония (Хоккайдо).

Экология. Населяет разнотравные луга на плато и склонах холмов.

Подсемейство *Trechinae*

Триба *Trechini*

Trechus (Eraphius) dorsistriatus A. Morawitz, 1862

Материал. Юрий: повсеместно, 26.VIII–04.IX 2016, 6♂, 19♀.

Распространение. Россия: Курилы (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Танфильева, Анучина), Сахалин, о. Монерон, Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область. – Корея, Северо-Восточный и Северный Китай.

Экология. Жуки встречаются по берегам озер, на болотах, склонах и водораздельных лугах.

Trechus (Eraphius) plutenkoi kushironis Uéno, 1992

Материал. Юрий: озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Юрий). – Япония (Хоккайдо). Этот подвид впервые указывается для фауны России.

Экология. Собран на мохово-осоковом болоте у берега озера.

Триба *Bembidiini*

Asaphidion semilucidum (Motschulsky, 1862)

Материал. Юрий: озеро в бухте Катерная, 28.VIII 2016, 4♂, 3♀; там же, 1.IX 2016, 3♂, 2♀.

Распространение. Россия: Курилы (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области. – Япония, Корея, Восточный Китай.

Экология. Все жуки собраны на небольшом участке размытой водой почвы.

Bembidion (Diplocampa) transparens prostratum (Motschulsky, 1844)

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 25.VIII 2016, 1♀; озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 2♂, 4♀; болото бухты Песчаная, 1.IX 2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область; Забайкалье. – Япония (Хоккайдо), Северо-Восточный Китай, Монголия.

Экология. Жуки обитают на лагунных осоково-моховых болотах.

***Bembidion (Bembidion) paediscum* Bates, 1883**

Материал. Юрий: озеро в бухте Катерная, 1.IX 2016, 3♂, 2♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Итуруп, Шикотан, Юрий), Южный Сахалин, Камчатка, Приморский край, юг Хабаровского края; Забайкалье. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия.

Экология. Все жуки собраны на небольшом участке размытой водой почвы.

***Bembidion (Limnaeoperypus) quadriimpressum* (Ménétriès, 1860)**

Материал. Юрий: западный залив бухты Широкая, 26.VIII 2016, 6♂, 7♀; океанское побережье, 31.VIII 2016, 1♂; восточный залив бухты Широкая, 30.VIII 2016, 2♂, 2♀; бухта Катерная, 28.VIII 2016, 1♂, 7♀; бухта Широкая, 1.IX 2016, 2♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Шумшу, Парамушир, Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Расшуа, Янкича, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин, Камчатка, Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Южная Корея.

Экология. Населяет галечниковые и песчаные пляжи на берегу моря. Жуки встречаются под выброшенными досками, бревнами, камнями, водорослями.

***Bembidion (Peryphus) pohlai* Kirschenhofer, 1984**

Материал. Юрий: водораздел между восточным и западным заливами бухты Широкая, 4.IX 2016, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Экология. Собран в сухом русле маленького ручья на разнотравном лугу.

***Bembidion (Ocydromus) dolorosum* (Motschulsky, 1850)**

Материал. Юрий: западный залив бухты Широкая, 26.VIII 2016, 12♂, 13♀; там же, 2.IX 2016, 28♂, 11♀; бухта Катерная, 28.VIII 2016, 2♂, 3♀.

Распространение. Россия: Курилы (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Экология. Жуки обитают на отвесных скалах на берегу моря. Встречаются в скальных щелях и трещинах на участках с сочащейся пресной водой.

Подсемейство Harpalinae

Триба Pterostichini

***Pterostichus (Pseudomaseus) rhaeticus* Heer, 1837**

Материал. Юрий: западный залив бухты Широкая, 31.VIII 2016, 1♂; там же, 4.IX 2016, 2♂.

Распространение. Россия: Курилы (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Анучина), юг Амурской области; Забайкалье, Прибайкалье, Красноярский край, Западная Сибирь, север европейской части. – Северный Казахстан, север и центр Европы.

Экология. Все жуки собраны у развалин деревянного здания.

***Pterostichus (Phonias) diligens* (Sturm, 1824)**

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 26–27.VIII 2016, 1♂, 2♀; высота 21,3 м между бухтами Широкая и Катерная, 2.IX 2016, 2♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Парамушир, Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Расшуа, Кетой, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Анучина), Сахалин, Камчатка. – Япония (Хоккайдо).

Экология. Жуки встречаются в различных биотопах: на лагунных болотах и разнотравных лугах на водоразделах.

Триба Sphodrini

***Synuchus (Synuchus) congruus* (A. Morawitz, 1862)**

Материал. Юрий: водораздел между восточным и западным заливами бухты Широкая, 4.IX 2016, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин, Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области; Забайкалье, Южная Сибирь, Южный Урал. – Япония (Хонсю, Кюсю), Восточный Китай, Южная Корея.

Экология. Собран в траве на разнотравном лугу.

***Synuchus (Synuchus) vivalis uenoi* Lindroth, 1956**

Материал. Юрий: водораздел между восточным и западным заливами бухты Широкая, 3–4.IX 2016, 2♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Юрий, Анучина, Танфильева), Южный Сахалин, Приморский край, юг Хабаровского края, юг Амурской области. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.

Экология. Собраны на разнотравном лугу.

Триба Platynini

***Agonum (Europhilus) piceum* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 26.VIII 2016, 2♂, 1♀; бухта Катерная, 28.VIII 2016, 1♀; озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 2♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин, о. Монерон, Приморский край, Хабаровский край, Еврейская АО, Амурская область; Забайкалье, Сибирь, Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Европа.

Экология. Населяет лагунные болота и сырые луга.

Agonum (Europhilus) subtruncatum Ménériès, 1860

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 26.VIII 2016, 2♂, 1♀; озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кетой, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин, о. Монерон, Камчатка, Магаданская область, Хабаровский край, Приморский край, юг Амурской области; Якутия, Прибайкалье, Алтай, юго-восток Западной Сибири. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Экология. Населяет лагунные болота и сырые луга.

Agonum (Europhilus) thoreyi Dejean, 1828

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 26.VIII 2016, 1♀; там же, 31.VIII 2016, 1♂, 1♀; озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 2♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Шумшу, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Камчатка, Чукотка, Магаданская область, Приморский край, Хабаровский край, Еврейская АО, Амурская область; Забайкалье, Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Северная Корея, Северо-Восточный Китай, Казахстан, Малая Азия, Европа; Северная Америка.

Экология. Населяет лагунные болота и сырые луга.

Триба Zabrini

Amara (Amara) communis (Panzer, 1797)

Материал. Юрий: западный залив бухты Широкая, 30.VIII–04.IX 2016, 4♂, 6♀.

Распространение. Россия: Курилы (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Анучина), Сахалин, Камчатка, Чукотка, Магаданская область, Приморский край, Хабаровский край, Еврейская АО, Амурская область; Якутия, Забайкалье, Сибирь, Кавказ, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Северная Корея, Северо-Восточный и Западный Китай, Монголия, Казахстан, Средняя Азия, Европа; Северная Америка.

Экология. Все жуки собраны у развалин деревянных строений. Большая часть особей – молодые, неокрепшие экземпляры.

Amara (Celia) fujiii Tanaka, 1959

Материал. Юрий: водораздел бухт Широкая и Катерная, 29–31.VIII 2016, 1♂, 2♀; водораздел западного и восточного заливов бухты Широкая, 30.VIII–3.IX 2016, 2♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Юрий, Танфильева). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рисири).

Экология. Населяет разнотравные луга на водоразделах и склонах холмов.

Триба Harpalini

Harpalus (Harpalus) latus latus (Linnaeus, 1758)

Материал. Юрий: высота 21,3 м между бухтами Широкая и Катерная, 2–3.IX 2016, 2♂, 2♀.

Распространение. Россия: Курилы (Парамушир, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Танфильева), Сахалин, Камчатка, Приморский край, Хабаровский край, Еврейская АО, Амурская область; Якутия, Забайкалье, Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Северный Китай, Монголия, Казахстан, Закавказье, Турция, Европа.

Экология. Населяет разнотравные луга на водораздельных плато.

Триба Licinini

Badister (Baudia) marginellus Bates, 1873

Материал. Юрий: водораздел между восточным и западным заливами бухты Широкая, 4.IX 2016, 1♂.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Шикотан, Юрий), Южный Сахалин, о. Монерон, Приморский край, юг Хабаровского края. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Экология. Собран в сухом русле небольшого ручья на разнотравном лугу.

Триба Lebiini

Demetrius (Demetrius) amurensis Motschulsky, 1860

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 31.VIII 2016, 1♂, 1♀; озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 1♂, 3♀.

Распространение. Россия: Курилы (Кунашир, Шикотан, Юрий), Южный Сахалин, о. Монерон, Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области. – Япония (Хоккайдо), Корея, Северо-Восточный Китай.

Экология. Населяет лагунные болота и сырые луга.

Paradromius (Manodromius) ruficollis (Motschulsky, 1844)

Материал. Юрий: болото западного залива бухты Широкая, 26.VIII 2016, 1♀; там же, 31.VIII 2016, 1♂, 1♀; озеро в восточном заливе бухты Широкая, 30.VIII 2016, 3♂, 1♀.

Распространение. Россия: Курилы (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин, о. Монерон, Камчатка, Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская область; Якутия, Забайкалье, Сибирь. – Япония (Хоккайдо), Южная Корея, Монголия, Казахстан, Киргизия, Восточная Европа.

Экология. Населяет лагунные болота и сырые луга.

Обсуждение

Таким образом, на острове Юрий выявлено 23 вида жуужелиц, что сразу поставило его в число наиболее изученных островов Малой Курильской гряды. Следует отметить, что на острове был обнаружен новый для фауны России подвид – *Trechus plutenkoi kushironis*, известный ранее только с Хоккайдо. Неожиданными стали находки на Юрии лесного *Badister marginellus* и известного в России только с острова Танфильева *Amara fujiii*. Не исключено, что на Юрии так же могут быть найдены известные с соседнего острова Танфильева *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775), *Pterostichus microcephalus* Motschulsky, 1869 и *Cymindis vaporariorum* (Linnaeus, 1758). В целом фауну жуужелиц острова Юрий можно рассматривать, как очень бедный вариант типичной курильской фауны. Так, с Шикотана (площадь 182 кв. км) известно 72 вида, с Кунашира (1490 кв. км) – около 180-190 видов; а с Итурупа (2725 кв. км) – 68 видов жуужелиц (Сундуков, Макаров, 2013; Sundukov, Makarov, 2016).

Складывается впечатление, что в населении острова просматривается «аборигенное ядро» (то есть виды, населяющие остров на протяжении голоцен – плейстоценового времени, широко распространенные по острову и связанные с естественными биотопами) и «группа интродуцентов» (видов, вселившихся на остров недавно). К последним можно отнести *Carabus arvensis*, *Pterostichus rhaeticus* и *Amara communis*, которые встречаются лишь в непосредственной близости от развалин жилья и могли попасть на остров недавно, возможно с человеком.

Некоторые «аборигенные» виды в процессе адаптации на маленьком островке с ограниченным набором биотопов коренным образом изменили свою экологию и теперь живут в несвойственных для них условиях. В связи с этим хотелось бы подробнее остановиться на двух самых многочисленных видах, включающих почти половину собранных на острове экземпляров.

Японо-сахалино-курильский эндемик *Bembidion dolorosum* на больших островах населяет галечниковые берега горных рек и ручьев, где является видоиндикатором для этого биотопа. На Юрии отсутствуют реки с галечниковыми берегами и в сложившихся условиях *B. dolorosum* перешел к обитанию на участках отвесных приморских скал, по которым сочится пресная вода. Смена биотопа, то есть вынужденная жизнь в узких щелях на вертикальной поверхности, привела к некоторому уменьшению размеров тела и уплощению надкрылий у этого вида. Можно предположить, что в позднем плейстоцене, когда все южные Курильские острова составляли единую с Хоккайдо сушу, на территории современного острова Юрий обитал целый комплекс жуужелиц, населяющих

галечниковые берега рек, как это наблюдается в настоящее время на соседних крупных островах – Кунашире и Шикотане. В результате потепления климата, последовавшей вслед за этим трансгрессии, разделения единой суши на целый ряд островов и изоляции, выжить и приспособиться к новым условиям на маленьком островке удалось лишь одному из них – *B. dolorosum*. Это привело к наблюдаемым морфологическим изменениям и, возможно, запустило процесс видообразования нового таксона.

Возможно, этот же геолого-климатический сценарий, в сочетании с исчезновением на острове лесной растительности, привел к заметному уменьшению размеров тела и округлению надкрылий у другого широко распространенного на острове вида – *Trechus dorsistriatus*. На Кунашире, Шикотане и Итурупе этот многочисленный вид обитает в лесном опаде и пойменных высокотравных зарослях. На Юрии, где его популяция менее многочисленна, а жуки вынуждены жить на лугах и болотах, особи измельчали и приобрели более коренастое телосложение.

ЛИТЕРАТУРА

Лафер Г.Ш. 1989. 4. Семейство Carabidae – Жужелицы. В кн.: П.А. Лер (Ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1.* Л.: Наука. С. 71–222.

Лафер Г.Ш. 2002. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) южных океанических островов Большой Курильской гряды. *Евразийский энтомологический журнал*, 1(1): 47–66.

Лафер Г.Ш. 2006. Жужелицы (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) острова Монерон. *Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта)*. Владивосток: Дальнаука. С. 218–227.

Сундуков Ю.Н. 2011. Обзор рода *Sutindis* Latreille, 1806 (Coleoptera, Carabidae, Lebiini) Восточной Азии. *Амурский зоологический журнал*, 3(4): 315–344.

Сундуков Ю.Н., Макаров К.В. 2013. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) острова Шикотан, Курильские острова, Россия. *Евразийский энтомологический журнал*, 12(4): 339–348.

Sundukov Yu.N., Makarov K.V. 2016. New or little-known ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of Kunashir Island, Kurile Islands, Russia. *Russian Entomological Journal*, 25(2): 121–160.

THE GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF THE YURI
ISLAND, SOUTHERN KURILES

Yu.N. Sundukov

State Nature Reserve «Kurilskiy», Yuzhno-Kurilsk, Sakhalinskaya oblast, Russia
E-mail: yun-sundukov@mail.ru

The list of 23 species from 12 genera, 10 tribe and 3 subfamilies of Carabidae collected on Yuri Island in August – September 2016 is given. All species are newly recorded from this island. The subspecies *Trechus plutenkoi kushironis* Uéno, 1992 is firstly recorded from Russia.